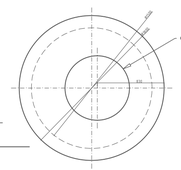
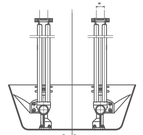
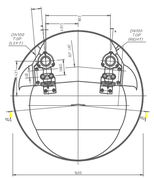
STOPY TOP 100

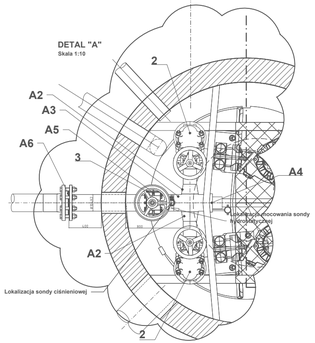
Szczegóły wykonania pokrywy zbiornika



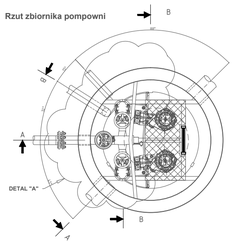




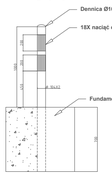
DETAL "A"
Skala 1:10



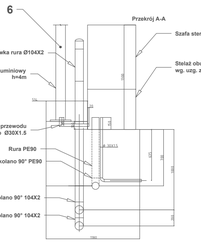
Rzut zbiornika pompowni



Szczegóły wykonania wywiewki



Szczegóły wykonania fundamentu



Zestawienie elementów wyposażenia

1. Pompa zatapialna NP 3085.160.MT – 2kW, ze stopami sprzęgającymi DN80 zakończonymi złączem typu "multijoint", prowadnicami nierdzewnymi i mocowaniem górnym szt. 2 prod. Flygt.
2. Zawór zwrotny kołnierzowy Comix ESK 11 DN80
3. Zasuwa odcinająca DN100 nr typ 702/10, z niewznoszącym się wrzecionem
4. Właz kanałowy w klasie D400 DN 800 bez wentylacji, żeliwo sferoidalne, wyposażony w podnośnik z blokadą oraz systemem ryglującym i blokującym pokrywę, na włazie wykonać logo według rys. 5.0;
5. Drabina nierdzewna kanałowa;
6. Słup oświetleniowy aluminiowy S-4/3/wAL wysokości 4m;

Zestawienie elementów rurociągów

A1 - Wywiłka Ø 84X2 ,luźny kołnierz aluminiowy Dn 80 na rurę 84,uszczelka EPDM z wkładką metalową
A2 - Redukcja Ø104/90X2
A3 – Czwórnik króciec Ø104X2
A4 - Nypel redukcyjny GZx2W żeliwo ocynk 4"x2"/1 ", Złączka strażacka GT5
A5 - 2 X wywiłka Ø 104X2, 2 X luźny kołnierz aluminiowy Dn 100 na rurę 104, 2 X uszczelka EPDM z wkładką metalową prod. Ingra-Gliwice typ G-5-W
A6 –2 X **Kołnierz stalowy pokryty polimerową warstwą antykorozyjną dla rury PE Ø110 prod GF+, uszczelka EPDM z wkładką metalową, łańcuja kołnierzowa PE 100 SDR 17 LS Ø110.**

Wszystkie elementy stalowe ze stali kwasoodpornej - min. OH18N9
Łańcuchy, linki, śruby, nakrętki, podkładki montażowe - stal kwasoodporna - min. OH18N9

Sygnalizacja poziomów i ciśnienia

Sygnalizacja poziomu z wykorzystaniem sondy hydrostatycznej SG-2SS montowanej na rurze Ø 34X2, obejmy Ø34, profil 40X40 zamocowany do konstrukcji pomostu roboczego. Poziomy awaryjne max. i suchobiegu sondy gruszkowe.

Kotwienie

Wszystkie elementy stalowe kotwione do zbiornika żelbetowego za pomocą kołew segmentowych
HST-R M10X90/10 material kotw stal kwasoodporna A4 klasy 1.4401
Średnica kotw do montażu pompy i prowadnic w DTR urządzenia

Przejścia szczelne przez zbiornik

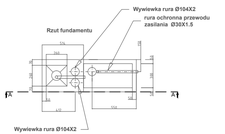
Wszystkie przejścia szczelne przez zbiornik uszczelnić łańcuchami uszczelniającymi typ "A2"

Oświetlenie pompowni

Do oświetlenia pompowni przewidziano przeciwwybuchową oprawę oświetleniową 113 Ex. Zamontować źródło światła o mocy 150W. Włączanie oświetlenia z szafki sterowniczej. Lokalizacja ustalić na roboczo z inspektorem nadzoru inwestorskiego. Instalować osprzęt w klasie ochronnej IP65

UWAGA!

Oznaczenie i opis pomp na rysunkach podano przykładowo.
Istotnymi parametrami pomp są dane zawarte w specyfikacji materiałowej (pkt. 7 Opisu technicznego).



Szczegóły wykonania pomostu

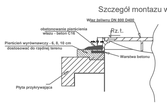
Szczegóły wykonania wentylacji

Szczegóły wykonania mocowania pomostu

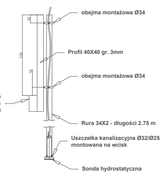
Szczegóły wykonania kratki Verna 500X500X30

Szczegóły wykonania mocowania profili 40X60 do zbiornika - płaskownik 140X40

Szczegół montażu włazu

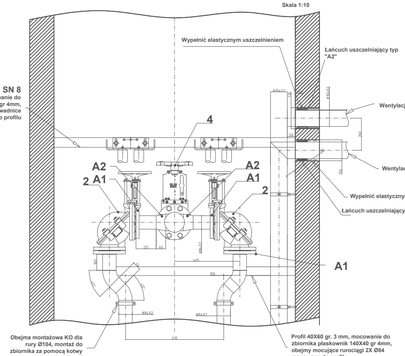


Szczegóły montażu sondy hydrostatycznej



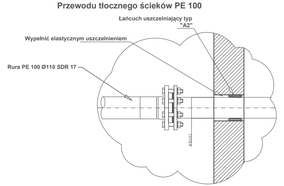
Szczegóły montażu sondy suchobiegu

Przekrój B-B
Skala 1:10



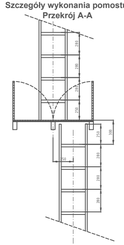
DETAL "C"
Skala 1:10

Szczegół wykonania przejść szczelnych dla Przewodu tłocznego ścieków PE 100

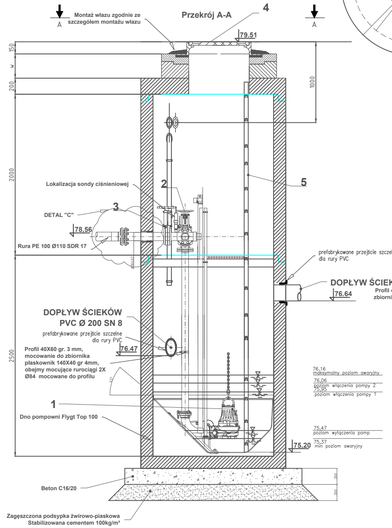


Szczegóły wykonania pomostu

Przekrój A-A



Przekrój A-A



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI

1. Kręgi oraz pokrywy betonowe monolityczne spełniające wymagania normy PN-EN 1917: 2004 , prefabrykaty wykonane z betonu klasy C35/45, zgodnie z PN-EN 206-1, wodoszczelność: co najmniej w8, nasiąkliwość: <5%, mrozoodporność powyżej F100,
2. Wszystkie elementy łączne z płytą pokrywową łączone na uszczelkę BS 2000 oraz uszczelkę układaną na zamku lub systemowe wyrównujące i przenoszące pionowe obciążenia i naprężenia powstające przy montażu studni;
3. Przed połączeniem ze sobą elementów betonowych, uszczelki należy posmarować pastą poślizgową dołączoną przez producenta do elementów betonowych;
4. **Skorupa przepompowni składa się z:**
   a. dennicy DN 1500 wysokości 2500mm z monolityczną kinetą GRP
   b. kręgu nadstawczego DN 1500 wysokości 2000mm
   c. płyty pokrywowej DN 1500 wysokości 200mm
5. Wszystkie elementy przepompowni od jednego producenta
6. Po geodezyjnym wytyczeniu trasy sieci kanalizacyjnej należy zweryfikować rzędne terenu w miejscu posadowienia zbiornika. W przypadku różnic terenu względem projektu należy zmienić wysokość ostatniej nadstawki. Zestawienie nowych wysokości elementów studni przedstawić inspektorowi nadzoru do akceptacji.

Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY – Temat X		
Inwestor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach ul. Rolnicza 244 05 – 092 Łomianki	Nr ark.:	13
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami bocznymi tej sieci do granic nieruchomości gruntowych w ulicy Cienistej oraz drodze dojazdowej do ww. ulicy.	Skala:	–
Adres obiektu:	m. Kiełpin, Kiełpin Poduchowny, gm. Łomianki, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie	Data:	08.03.2018
Przedmiot rysunku:	Schemat – szczegół przepompowni ścieków PP		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. – inż.	Podpis:	

Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biała Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75